

# ONLY FOR INFORMATION

Codes used to identify the PCT member States on the flyleaves of the brochures in which international applications made under the PCT are published.

AT	Austria	KR	Republic of Korea
AU	Australia	KZ	Kazakhstan
BB	Barbados	LI	Liechtenstein
BE	Belgium	LK	Sri Lanka
BF	Burkina Fasso	LU	Luxembourg
BG	Bulgaria	LV	Latvia
BJ	Benin	MC	Monaco
BR	Brazil	MD	Republic of Moldova
BY	Belarus	MG	Madagascar
CA	Canada	ML	Mali
CF	Central African Republic	MN	Mongolia
CG	Congo	MR	Mauritania
CH	Switzerland	MW	Malawi
CI	Ivory Coast	NE	Niger
CM	Cameroon	NL	Netherlands
CN	China	NO	Norway
CS	Czechoslovakia	NZ	New Zealand
CZ	Czech Republic	PL	Poland
DE	Germany	PT	Portugal
DK	Denmark	RO	Romania
ES	Spain	RU	Russian Federation
FI	Finland	SD	Sudan
FR	France	SE	Sweden
GA	Gabon	SI	Slovenia
GB	United Kingdom	SK	Slovakia
GE	Georgia	SN	Senegal
GN	Guinea	TD	Chad
GR	Greece	TG	Togo
HU	Hungary	TJ	Tajikistan
IE	Ireland	TT	Trinidad and Tobago
IT	Italy	UA	Ukraine
JP	Japan	US	United States of America
KE	Kenya	UZ	Uzbekistan
KG	Kyrgyzstan	VN	Vietnam
KP	Democratic People's Republic of Korea		

# PCT

## REQUETE

Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets.

Réservé à l'office récepteur

Demande internationale n°

Date du dépôt international

Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"

Référence du dossier du déposant ou du mandataire (facultatif)  
(12 caractères au maximum) 337 131

Cadre n° I TITRE DE L'INVENTION ELEMENT D'IMMUNOGENE, AGENT IMMUNOGENE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PROCEDE DE PREPARATION

Cadre n° II DEPOSANT

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

PIERRE FABRE MEDICAMENT  
45 Place Abel Gance  
92100 BOULOGNE  
FRANCE

☐ Cette personne est aussi inventeur.

n° de téléphone

n° de télécopieur

n° de téléimprimeur

Nationalité (nom de l'Etat) :  
FR

Domicile (nom de l'Etat) :  
FR

Cette personne est déposant pour :

☐

tous les Etats désignés

☒

tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique

☐

les Etats-Unis d'Amérique seulement

☐

les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Cadre n° III AUTRE(S) DEPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S)

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

BINZ Hans  
Les Crêts  
74160 BEAUMONT  
FRANCE

Cette personne est :

☐ déposant seulement

☒ déposant et inventeur

☐ inventeur seulement  
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :  
CH

Domicile (nom de l'Etat) :  
FR

Cette personne est déposant pour :

☐

tous les Etats désignés

☐

tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique

☒

les Etats-Unis d'Amérique seulement

☐

les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

☒ D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une feuille annexe.

Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRESENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE

La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/à été désignée pour agir au nom du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme :

☒

mandataire

☐

représentant commun

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

AHNER Francis  
CABINET REGIMBEAU  
26 Avenue Kléber  
75116 PARIS  
FRANCE

n° de téléphone

1 45 00 92 02

n° de télécopieur

1 45 00 46 12

n° de téléimprimeur

640 890F BREVR

☐ Cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est/ n'a été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.

## Suite du cadre n° III AUTRES DEPOSANTS OU (AUTRES) INVENTEURS

*Si aucun des sous-cadres suivants ne sont utilisés, la présente feuille ne doit pas être incluse dans la requête.*

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

N'GUYEN Ngoc Thien  
7 Les Petits Hutins, Lathoy  
74160 SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS  
FRANCE

Cette personne est :

- ☐ déposant seulement  
☒ déposant et inventeur  
☐ inventeur seulement  
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :

FR

Domicile (nom de l'Etat) :

FR

Cette personne est déposant pour :

- ☐ tous les Etats désignés ☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique ☒ les Etats-Unis d'Amérique seulement ☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

BAUSSANT Thierry  
35 Rue Jean Jaurès  
01200 BELLEGARDE  
FRANCE

Cette personne est :

- ☐ déposant seulement  
☒ déposant et inventeur  
☐ inventeur seulement  
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :

FR

Domicile (nom de l'Etat) :

FR

Cette personne est déposant pour :

- ☐ tous les Etats désignés ☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique ☒ les Etats-Unis d'Amérique seulement ☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

TRUDEL Michel  
88 Val d'Ajol  
LORRAINE, Québec J6Z 3Y3  
CANADA

Cette personne est :

- ☐ déposant seulement  
☒ déposant et inventeur  
☐ inventeur seulement  
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :

CA

Domicile (nom de l'Etat) :

CA

Cette personne est déposant pour :

- ☐ tous les Etats désignés ☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique ☒ les Etats-Unis d'Amérique seulement ☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

Cette personne est :

- ☐ déposant seulement  
☐ déposant et inventeur  
☐ inventeur seulement  
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :

Domicile (nom de l'Etat) :

Cette personne est déposant pour :

- ☐ tous les Etats désignés ☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique ☐ les Etats-Unis d'Amérique seulement ☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

☐ D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une autre feuille annexe.

## Cadre n° V DESIGNATION D'ETATS

Les désignations suivantes sont faites conformément à la règle 4.9.a) (cocher les cases appropriées; une au moins doit l'être) :

## Brevet régional

- ☐ AP Brevet ARIPO : KE Kenya, MW Malawi, SD Soudan et tout autre Etat qui est un Etat contractant du Protocole de Harare et du PCT
- ☒ EP Brevet européen : AT Autriche, BE Belgique, CH et LI Suisse et Liechtenstein, DE Allemagne, DK Danemark, ES Espagne, FR France, GB Royaume-Uni, GR Grèce, IE Irlande, IT Italie, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Pays-Bas, PT Portugal, SE Suède et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet européen et du PCT
- ☐ OA Brevet OAPI : BF Burkina Faso, BJ Bénin, CF République centrafricaine, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroun, GA Gabon, GN Guinée, ML Mali, MR Mauritanie, NE Niger, SN Sénégal, TD Tchad, TG Togo et tout autre Etat qui est un Etat membre de l'OAPI et un Etat contractant du PCT (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée) .....

## Brevet national (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée) :

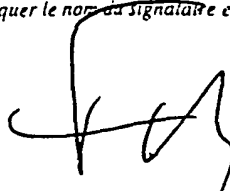
- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> AM Arménie .....                                    | <input type="checkbox"/> MG Madagascar .....                       |
| <input type="checkbox"/> AT Autriche .....                                   | <input type="checkbox"/> MN Mongolie .....                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australie .....                       | <input type="checkbox"/> MW Malawi .....                           |
| <input type="checkbox"/> BB Barbade .....                                    | <input type="checkbox"/> NL Pays-Bas .....                         |
| <input type="checkbox"/> BG Bulgarie .....                                   | <input type="checkbox"/> NO Norvège .....                          |
| <input type="checkbox"/> BR Brésil .....                                     | <input checked="" type="checkbox"/> NZ Nouvelle-Zélande .....      |
| <input type="checkbox"/> BY Bélarus .....                                    | <input type="checkbox"/> PL Pologne .....                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canada .....                          | <input type="checkbox"/> PT Portugal .....                         |
| <input type="checkbox"/> CH et LI Suisse et Liechtenstein .....              | <input type="checkbox"/> RO Roumanie .....                         |
| <input type="checkbox"/> CN Chine .....                                      | <input type="checkbox"/> RU Fédération de Russie .....             |
| <input type="checkbox"/> CZ République tchèque .....                         | <input type="checkbox"/> SD Soudan .....                           |
| <input type="checkbox"/> DE Allemagne .....                                  | <input type="checkbox"/> SE Suède .....                            |
| <input type="checkbox"/> DK Danemark .....                                   | <input type="checkbox"/> SI Slovénie .....                         |
| <input type="checkbox"/> ES Espagne .....                                    | <input type="checkbox"/> SK Slovaquie .....                        |
| <input type="checkbox"/> FI Finland .....                                    | <input type="checkbox"/> TJ Tadjikistan .....                      |
| <input type="checkbox"/> GB Royaume-Uni .....                                | <input type="checkbox"/> TT Trinité-et-Tobago .....                |
| <input type="checkbox"/> GE Géorgie .....                                    | <input type="checkbox"/> UA Ukraine .....                          |
| <input type="checkbox"/> HU Hongrie .....                                    | <input checked="" type="checkbox"/> US Etats-Unis d'Amérique ..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japon .....                           | .....  |
| <input type="checkbox"/> KE Kenya .....                                      | <input type="checkbox"/> UZ Ouzbékistan .....                      |
| <input type="checkbox"/> KG Kirghizistan .....                               | <input type="checkbox"/> VN Viet Nam .....                         |
| <input type="checkbox"/> KP République populaire démocratique de Corée ..... |  |
| <input type="checkbox"/> KR République de Corée .....                        |  |
| <input type="checkbox"/> KZ Kazakhstan .....                                 |  |
| <input type="checkbox"/> LK Sri Lanka .....                                  |  |
| <input type="checkbox"/> LT Lituanie .....                                   |  |
| <input type="checkbox"/> LU Luxembourg .....                                 |  |
| <input type="checkbox"/> LV Lettonie .....                                   |  |
| <input type="checkbox"/> MD République de Moldova .....                      |  |

Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'Etats qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille :

- |                          |       |
|--------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> | ..... |
| <input type="checkbox"/> | ..... |
| <input type="checkbox"/> | ..... |
| <input type="checkbox"/> | ..... |
| <input type="checkbox"/> | ..... |
| <input type="checkbox"/> | ..... |

Outre les désignations faites ci-dessus, le déposant fait aussi conformément à la règle 4.9.b) toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, sauf la désignation de .....

Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité doit être considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai. (Pour confirmer une désignation, il faut déposer une déclaration contenant la désignation en question et payer les taxes de désignation et de confirmation. La confirmation doit parvenir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.)

<b>Cadre n° VI REVENDICATION DE PRIORITE</b>			D'autres revendications de priorité sont indiquées dans le cadre supplémentaire <input type="checkbox"/>																										
La priorité de la ou des demandes antérieures suivantes est revendiquée :																													
Pays (dans lequel ou pour lequel la demande a été déposée)	Date de dépôt (jour/mois/année)	Demande n°	Office de dépôt (seulement s'il s'agit d'une demande régionale ou internationale)																										
(1) FRANCE	6 AVRIL 1994 (06/04/94)	94 04009																											
(2)																													
(3)																													
<p>Cocher la case ci-dessous si la copie certifiée conforme de la demande antérieure doit être délivrée par l'office qui, aux fins de la présente demande internationale, est l'office récepteur (une taxe peut être exigée) :</p> <p><input type="checkbox"/> L'office récepteur est prié de préparer, et de transmettre au Bureau international, une copie certifiée conforme de la ou des demandes antérieures indiquées ci-dessus au(x) point(s) : _____</p>																													
<b>Cadre n° VII ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE</b>																													
<p><b>Choix de l'administration chargée de la recherche internationale (ISA)</b>  <i>(Si plusieurs administrations chargées de la recherche internationale sont compétentes pour procéder à la recherche internationale, indiquer l'administration choisie; le code à deux lettres peut être utilisé) :</i> ISA / _____</p> <p><b>Recherche antérieure</b> Remplir si une recherche (internationale, de type international ou autre) a déjà été effectuée par l'administration chargée de la recherche internationale ou demandée à cette administration et si cette administration est maintenant priée de fonder la recherche internationale, dans la mesure du possible, sur les résultats de cette recherche antérieure. Pour permettre d'identifier cette recherche ou cette demande de recherche, donner les renseignements demandés ci-après pour la demande de brevet pertinente (ou sa traduction) ou pour la demande de recherche :</p> <p>Pays (ou office régional) : FRANCE      Date (jour/mois/année) : 15 FEVRIER 1995      Numéro : FA 498256</p>																													
<b>Cadre n° VIII BORDEREAU</b>																													
<p>La présente demande internationale comprend le nombre de feuilles suivant :</p> <table style="width: 100%;"> <tr><td>1. requête</td><td>: 4</td><td>feuilles</td></tr> <tr><td>2. description</td><td>: 73</td><td>feuilles</td></tr> <tr><td>3. revendications</td><td>: 4</td><td>feuilles</td></tr> <tr><td>4. abrégé</td><td>: 1</td><td>feuilles</td></tr> <tr><td>5. dessins</td><td>: 4</td><td>feuilles</td></tr> <tr><td><b>Total</b></td><td><b>: 86</b></td><td><b>feuilles</b></td></tr> </table>		1. requête	: 4	feuilles	2. description	: 73	feuilles	3. revendications	: 4	feuilles	4. abrégé	: 1	feuilles	5. dessins	: 4	feuilles	<b>Total</b>	<b>: 86</b>	<b>feuilles</b>	<p>Le ou les éléments cochés ci-après sont joints à la présente demande internationale :</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>1. <input checked="" type="checkbox"/> pouvoir distinct signé</td> <td>5. <input type="checkbox"/> feuille de calcul des taxes</td> </tr> <tr> <td>2. <input type="checkbox"/> copie du pouvoir général</td> <td>6. <input type="checkbox"/> indications séparées concernant des micro-organismes déposés</td> </tr> <tr> <td>3. <input type="checkbox"/> explication de l'absence d'une signature</td> <td>7. <input checked="" type="checkbox"/> listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés (disquette)</td> </tr> <tr> <td>4. <input checked="" type="checkbox"/> document(s) de priorité (indiqué(s) dans le cadre n° VI au(x) point(s)) :</td> <td>8. <input checked="" type="checkbox"/> autres éléments (préciser) : Copie du Rapport de Recherche</td> </tr> </table>		1. <input checked="" type="checkbox"/> pouvoir distinct signé	5. <input type="checkbox"/> feuille de calcul des taxes	2. <input type="checkbox"/> copie du pouvoir général	6. <input type="checkbox"/> indications séparées concernant des micro-organismes déposés	3. <input type="checkbox"/> explication de l'absence d'une signature	7. <input checked="" type="checkbox"/> listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés (disquette)	4. <input checked="" type="checkbox"/> document(s) de priorité (indiqué(s) dans le cadre n° VI au(x) point(s)) :	8. <input checked="" type="checkbox"/> autres éléments (préciser) : Copie du Rapport de Recherche
1. requête	: 4	feuilles																											
2. description	: 73	feuilles																											
3. revendications	: 4	feuilles																											
4. abrégé	: 1	feuilles																											
5. dessins	: 4	feuilles																											
<b>Total</b>	<b>: 86</b>	<b>feuilles</b>																											
1. <input checked="" type="checkbox"/> pouvoir distinct signé	5. <input type="checkbox"/> feuille de calcul des taxes																												
2. <input type="checkbox"/> copie du pouvoir général	6. <input type="checkbox"/> indications séparées concernant des micro-organismes déposés																												
3. <input type="checkbox"/> explication de l'absence d'une signature	7. <input checked="" type="checkbox"/> listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés (disquette)																												
4. <input checked="" type="checkbox"/> document(s) de priorité (indiqué(s) dans le cadre n° VI au(x) point(s)) :	8. <input checked="" type="checkbox"/> autres éléments (préciser) : Copie du Rapport de Recherche																												
La figure n° _____ des dessins (le cas échéant) est proposée pour publication avec l'abrégé.																													
<b>Cadre n° IX SIGNATURE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE</b>																													
A côté de chaque signature, indiquer le nom du signataire et, si cela n'apparaît pas clairement à la lecture de la requête, à quel titre l'intéressé signe.																													
 <b>AHNER Francis</b>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>CABINET REGIMBEAU</b>  <b>MARTIN, SCHULZPF,</b>  <b>WARCEN, VINER</b>  <b>CONSEILS EN BREVETS</b>  <b>26, Av. Kléber - 75116 PARIS - FRANCE</b> </div>																											

Réservé à l'office récepteur	
1. Date effective de réception des pièces supposées constituer la demande internationale :	2. Dessins : <input type="checkbox"/> reçus :  <input type="checkbox"/> non reçus :
3. Date effective de réception, rectifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supposé constituer la demande internationale :	
4. Date de réception, dans les délais, des corrections demandées selon l'article 11.2) du PCT :	
5. Administration chargée de la recherche internationale indiquée par le déposant : ISA /	6. <input type="checkbox"/> Transmission de la copie de recherche différée jusqu'au paiement de la taxe de recherche

Réservé au Bureau international
Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international :

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 6 C12N15/45 C12N15/31 C07K14/135 C07K14/26 C07K14/765 A61K39/155 A61K47/48		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 6 C12N C07K A61K		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO-A-92 20805 (PIERRE FABRE MEDICAMENT) 26 November 1992 see claims; example III ---	1-16, 18-23
X	WO-A-89 05823 (THE UPJOHN COMPANY) 29 June 1989 see page 5, line 21 - line 26 see page 13, line 1 - line 15 see page 13, line 25 - page 14, line 9; claims; examples ---	1-6, 10, 18-21, 23
X	WO-A-93 14207 (CONNAUGHT LABORATORIES LIMITED) 22 July 1993 see claims; figures 7, 8; examples 1, 15-18 --- -/--	1, 2, 10, 11, 18-23
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.</span> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Special categories of cited documents:</p> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>*Z* document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of international search  <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">28 August 1995</div>		Date of mailing of the international search report  <div style="text-align: center; font-size: 1.5em;">11.09.95</div>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer  <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Fuhr, C</div>

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 95/00444

## C (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PROC. NATL. ACAD. SCI. U. S. A. (1987), 84(18), 6572-6 CODEN: PNASA6; ISSN: 0027-8424, 1987 NORRBY, ERLING ET AL. 'Site-directed serology with synthetic peptides representing the large glycoprotein G of respiratory syncytial virus' see peptide 12 see page 6576, left column, paragraph 3 - paragraph 4; figure 1; table 1 ----	1-9
X	JOURNAL OF GENERAL MICROBIOLOGY, vol. 137, no. 8, August 1991 pages 1911-1921, J.G. LAWRENCE ET AL. 'Molecular and evolutionary relationship among enteric bacteria' see figure 1 ----	24,27
A	WO-A-92 04375 (THE UPJOHN COMPANY) 19 March 1992 see claims; examples ----	1-8,10, 11,20-23
A	JOURNAL OF VIROLOGY, vol. 63, no. 2, February 1989 pages 925-932, B. GARCIA-BARRENO ET AL. 'Marked Differences in the Antigenic Structure of Human Respiratory Syncytial Virus F and G Glycoproteins' * Discussion page 931 * ----	1-8
A	EP-A-0 355 737 (BEHRINGWERKE) 28 February 1990 see the whole document -----	

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of Item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: 27  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:  
Remark: Although Claim 27 is directed to a method for treatment of the human or animal body, the search has been carried out and based on the alleged effects of the product (composition).
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of Item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

☐

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

☐

No protest accompanied the payment of additional search fees.



Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO-A-9220805	26-11-92	AU-A- 1789992	30-12-92
		CA-A- 2103021	01-12-92
		EP-A- 0584167	02-03-94
		JP-T- 7502640	23-03-95
		OA-A- 9866	15-08-94
WO-A-8905823	29-06-89	AU-A- 2785089	19-07-89
		CA-A- 1320163	13-07-93
		DE-A- 3878468	25-03-93
		EP-A, B 0396563	14-11-90
		US-A- 5194595	16-03-93
WO-A-9314207	22-07-93	US-A- 5288630	22-02-94
		AU-B- 3340293	03-08-93
		CA-A- 2126863	22-07-93
		EP-A- 0621898	02-11-94
		FI-A- 943211	02-09-94
WO-A-9204375	19-03-92	JP-T- 7501707	23-02-95
		NO-A- 942530	05-09-94
		AT-T- 107661	15-07-94
		AU-A- 8298291	30-03-92
		DE-D- 69102649	28-07-94
EP-A-0355737	28-02-90	DE-T- 69102649	03-11-94
		EP-A- 0545951	16-06-93
		ES-T- 2055610	16-08-94
		JP-T- 6500536	20-01-94
		DE-A- 3828666	01-03-90
		AU-B- 614174	22-08-91
		AU-A- 4016089	01-03-90
		JP-A- 2135095	23-05-90

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 6 C12N15/45 C12N15/31 C07K14/135 C07K14/26 C07K14/765  
A61K39/155 A61K47/48

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 C12N C07K A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO-A-92 20805 (PIERRE FABRE MEDICAMENT) 26 Novembre 1992 voir revendications; exemple III ---	1-16, 18-23
X	WO-A-89 05823 (THE UPJOHN COMPANY) 29 Juin 1989 voir page 5, ligne 21 - ligne 26 voir page 13, ligne 1 - ligne 15 voir page 13, ligne 25 - page 14, ligne 9; revendications; exemples ---	1-6, 10, 18-21, 23
X	WO-A-93 14207 (CONNAUGHT LABORATORIES LIMITED) 22 Juillet 1993 voir revendications; figures 7,8; exemples 1,15-18 ---	1,2,10, 11,18-23
	---	
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 Août 1995

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11.09.95

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fuhr, C

C.(suite) DOCUMENTS CONSULTÉS COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>PROC. NATL. ACAD. SCI. U. S. A. (1987), 84(18), 6572-6 CODEN: PNASA6; ISSN: 0027-8424, 1987 NORRBY, ERLING ET AL. 'Site-directed serology with synthetic peptides representing the large glycoprotein G of respiratory syncytial virus' see peptide 12 voir page 6576, colonne de gauche, alinéa 3 - alinéa 4; figure 1; tableau 1</p>	1-9
X	<p>JOURNAL OF GENERAL MICROBIOLOGY, vol. 137, no. 8, Août 1991 pages 1911-1921. J.G. LAWRENCE ET AL. 'Molecular and evolutionary relationship among enteric bacteria' voir figure 1</p>	24,27
A	<p>WO-A-92 04375 (THE UPJOHN COMPANY) 19 Mars 1992 voir revendications; exemples</p>	1-8,10, 11,20-23
A	<p>JOURNAL OF VIROLOGY, vol. 63, no. 2, Février 1989 pages 925-932, B. GARCIA-BARRENO ET AL. 'Marked Differences in the Antigenic Structure of Human Respiratory Syncytial Virus F and G Glycoproteins' * la Discussion page 931 *</p>	1-8
A	<p>EP-A-0 355 737 (BEHRINGWERKE) 28 Février 1990 voir le document en entier</p>	

Cadre I Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2(a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. ☒ Les revendications n° 27 se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:  
Remarque: Bien que la revendication 27 pour autant qu'elle concernet une méthode de traitement du corps humain/animal, la recherche a été effectuée et basée sur les effets imputés au produit (à la composition)
2. ☐ Les revendications n° se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. ☐ Les revendications n° sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre II Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtent ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°:
4. ☐ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n°:

Remarque quant à la réserve

- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO-A-9220805	26-11-92	AU-A- 1789992	30-12-92
		CA-A- 2103021	01-12-92
		EP-A- 0584167	02-03-94
		JP-T- 7502640	23-03-95
		OA-A- 9866	15-08-94
WO-A-8905823	29-06-89	AU-A- 2785089	19-07-89
		CA-A- 1320163	13-07-93
		DE-A- 3878468	25-03-93
		EP-A, B 0396563	14-11-90
		US-A- 5194595	16-03-93
		US-A- 5288630	22-02-94
WO-A-9314207	22-07-93	AU-B- 3340293	03-08-93
		CA-A- 2126863	22-07-93
		EP-A- 0621898	02-11-94
		FI-A- 943211	02-09-94
		JP-T- 7501707	23-02-95
		NO-A- 942530	05-09-94
WO-A-9204375	19-03-92	AT-T- 107661	15-07-94
		AU-A- 8298291	30-03-92
		DE-D- 69102649	28-07-94
		DE-T- 69102649	03-11-94
		EP-A- 0545951	16-06-93
		ES-T- 2055610	16-08-94
		JP-T- 6500536	20-01-94
EP-A-0355737	28-02-90	DE-A- 3828666	01-03-90
		AU-B- 614174	22-08-91
		AU-A- 4016089	01-03-90
		JP-A- 2135095	23-05-90